

Rational Expressions 2
Algebra 2

Simplify. (Reduce numbers 1 - 8.)

1) $\frac{32p^3q^2}{28pq^4}$

2) $\frac{7x-14}{-3x+6}$

3) $\frac{42x^4y^3}{126x^2y^7}$

4) $\frac{-3x+12}{4x-16}$

5) $\frac{x^2-64}{x^2+7x-8}$

6) $\frac{2x^2-11x-21}{6x^2+11x+3}$

7) $\frac{x^2-3x-10}{x^2-25}$

8) $\frac{3x^2-5x-2}{6x^2-4x-2}$

Simplify. (Multiply, Divide, Reduce.)

9) $\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{2}$

10) $3\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{3}$

11) $\frac{7}{3} \div \frac{5}{6}$

12) $\frac{6x^2y}{5pq} \cdot \frac{10q^2}{3xy}$

13) $\frac{15a^3}{4b^2} \div \frac{9a}{10b}$

14) $\frac{14a^2b}{25c^2d^3} \cdot \frac{10cd}{21ab^2}$

15) $\frac{8pq^2}{17z} \div \frac{2p^2q}{51z^2}$

16) $\frac{6x-3}{x+3} \cdot \frac{2}{6x-6}$

17) $\frac{x^2+6x+9}{x-7} \cdot \frac{2x+8}{x^2+5x+6}$

18) $\frac{-5z-20}{z-7} \cdot \frac{2}{3z+12}$

19) $\frac{x^2+4x+4}{x+1} \cdot \frac{x-5}{x^2-x-6}$

20) $\frac{b^2-4b-12}{3b^2-14b+8} \div \frac{b^2-b-30}{b^2-16}$